

**EXTRAÇÃO DE CÁLCIO E MAGNÉSIO DA CULTURA DO MILHO, SOB UTILIZAÇÃO DE CINZA E DIFERENTES FORMAS DE FORNECIMENTO DE N**

Pesquisador(es): GRANDO, Alessandra; MACCARI, Marcieli; GUERRA, Jonas; GAIO, Jaqueline; NESI, Crsitiano Nunes; ALVES, Maurício Vicente

Curso: Agronomia

Área: Ciências exatas e da vida.

Resumo: Acúmulos maiores de matéria seca vegetal no milho pode alterar a quantidade de nutrientes extraídos pela cultura. O objetivo desta pesquisa foi estudar o efeito de diferentes manejos de cobertura de solo no inverno, o uso de cinzas e formas de fornecimento de N (Azospirillum e ureia) sobre a extração de cálcio e magnésio pela cultura do milho, cultivado num sistema de integração lavoura-pecuária. O trabalho foi conduzido na safra 2016/17, na área experimental da Unoesc, Xanxerê. O delineamento experimental foi casualizado em blocos com quatro repetições. O esquema de disposição dos tratamentos foi em parcelas subdivididas. Nas parcelas foram aleatorizados os tratamentos: pousio, pousio com aplicação de cinzas, consórcio de aveia/ervilhaca e consórcio de aveia/ervilhaca/cinza. Na subparcela foi semeado o milho com e sem a inoculação com Azospirillum. Na subsubparcela com e sem aplicação de nitrogênio na cultura do milho. As subsubparcelas possuíam a dimensão de 20m<sup>2</sup>. A cinza foi aplicada em duas ocasiões, uma em junho e outra em novembro. Analisaram-se a produção de massa seca do milho, e determinaram-se os teores de cálcio e magnésio nas plantas inteiras. A aplicação de nitrogênio em cobertura aumentou a produção de matéria seca da cultura do milho, proporcionando maiores extrações de cálcio e magnésio.

Palavras-chave: Ciclagem de nutrientes. Macronutrientes. Zea mays.

E-mails: aleagrando@hotmail.com; marcieli.maccari@unoesc.edu.br;